

© Gebrauchsmuster

U1

(11) Rollennummer G 83 13 742.4 (51) Hauptklasse B41F 31/34 (22) Anmeldetag 09.05.83 Eintragungstag 28.12.89 (47) (43) Bekanntmachung im Fatentblatt 08.02.90 (30) Priorität 02.06.82 DD WPB41F/240386 (54) Bezeichnung des Gegenstandes Vorrichtung zum Verstellen von Farb- oder Feuchtmittel-Auftragwalzen (71) Name und Wohnsitz des Inhabers VEB Kombinat Polygraph "Werner Lamberz" Leipzig, DDR 7650 Leipzig, DD

Titel der Erfindung

Vorrichtung zum Verstellen von Farb- eder Feuchtmittel-Auftragwalzen

Anwendungsgebiet der Erfindung

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Verstellen von Farb- oder Peuchtmittel-Auftragwalzen, wie sie insbesondere bei Offsetdruckmaschinen benutzt werden. Ihre Anwendung ist jedoch nicht auf Perb- oder Peuchtwerks-Auftragwalzen von Offsetdruckmaschinen beschränkt, sondern die erfindungsgemäße Lösung kann überall dort angewandt werden, wo im Druckmaschinenbau drei miteinander in Verbindung bringbare Walzen schrittweise an- bzw. abgestellt werden sollen.

Charakteristik der bekannten technischen Lösungen

Bei bekannten gattungsgemäßen Vorrichtungen erfolgt die Abschaltung, beispielsweise des Feuchtwerkes, nur dadurch, daß die Feuchtwauftragwalze außer Eingriff zum Plattenzylinder gebracht wird, aber mit der Zuführwalze verbunden bleibt. Dadurch ergibt sich der Nachteil, daß auf der Peuchtwuftragwalze haftende, vom Plattenzylinder zurückübertragene Farbreste bis ins Feuchtwasser gelangen, so daß dadurch eine teilweise Farbbenetzung der Vassergeberwalze erfolgt, so daß der Feuchtmittelfilm auf der Wassergeberwalze negativ beeinträchtigt wird. Außerdem ergibt sich bei diesen Vorrichtungen der Nachteil, daß es beim Abstellen der Feuchtwerke zu Abplattungen an den gummiüberzogenen Feuchtauftragwalsen kommen



17

kann, so das man dazu übergegangen ist, die Walsen voneinander su trennen. In diesem Zusammenhang wurde die DE - 08 26 49 003 bekannt, die eine Feuchteinrichtung für Druckmaschinen, insbesondere Offsetdruckmaschinen enthält, deren besonderer Verteil darin besteht, das mittels eines Stellelementenpaares swei Walsengruppen an- und abgestellt werden können. Dabei ist eine feinfühlige Einstellung der Walsen und durch besondere Anordnung ein gutes Anlaufverhalten der Feuchtmittelgebung möglich. Machteilig hat sich herausgestellt, das die Einstellung der jeweiligen Walsen sueinander, d. h. zur jeweiligen Machbarwalse, nicht unabhängig voneinander erfolgt, so das bei der Nachstellung einer Walze sich die Einstellung zur anderen Walze mit verändert.

Ziel der Brfindung

Es ist das Ziel der Brfindung, die Nachteile des Standes der Technik zu beseitigen und eine Vorrichtung su schaffen, mit der das Problem der schrittweisen Abstellung, insbesondere der Feuchtwerks-Auftragwalzen, rationell fertigbar gelöst wird.

Darlegung des Wesens der Erfindung

Bs ist die Aufgabe der Brindung, eine Vorrichtung sum Verstellen, insbesondere von Peuchtwerks-Auftragwalsen su sehaffen, mit der sum Realisieren eines ersten Anstellschrittes: "Anstellen der Peuchtmittel-Auftragwalse an die Zuführwalse" und sur Durchführung eines sweiten Anstellschrittes "Anstellen der Peuchtmittel-Auftragwalse (und dadurch des gesamten Peuchtwerkes) an den Plattensylinder" die im wesentlichen gleichen Blemente benutst werden, wobei aber trotzdem eine Rückwirkung auf die Stellung swischen Auftragwalse und Zuführwalse beim sweiten Anstellschritt absolut vermieden wird. Auch die Abstellung soll in analoger Weiso mit den gleichen Maschinenelementen erfolgen.

Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, daß sum Zweck der definierten, schrittweisen An- und Abstellung der Auftragwalse sowohl sum Plattenzylinder als auch zur Zuführwalse hin auf der Welle su beiden Seiten der Zuführwalze je ein über eine Stange mit je einem Arbeitszylinder verbundener Exzenter für die Verstellung des Abstandes zwischen Zuführwalze und Auftragwalze gelagert ist und daß gleichzeitig jeder dieser Exzenter als zentrisches Lager je eines schwenkbaren Doppelhebels ausgebildet ist, deren obere Hebel die Auftragwalze und je einen einstellbaren Anschlag zu den genannten Stangen hinweisend tragen und deren untere Hebel zwischen je einem festen Anschlag und je einem weiteren mit je einer Stellschraube realisierten verstellbaren Anschlag bewegbar ist, wobei zwischen den Stellschraubenhalterungen und den unteren Hebeln je eine Druckfeder angeordnet ist.

Nach einem weiteren Merkmal der Erfindung sind den Arbeitszylindern je eine Drossel zur Dämpfung der Scha'tgeschwindigkeit in der Anstell-Abluftleitung zugeordnet.

Durch die Erfindung wird insbesondere der Vorteil erreicht, daß der definierte erste und der versögerte zweite Anstellschritt bewirken, daß die Farb- oder Feuchtmittel-Auftragwalse bereits sum Teil mit Farbe oder Feuchtmittel übersogen ist, wenn der sweite Anstellschritt zum Plattensylinder hin erfolgt. Dabei wird die Binstellung, d. h. der Abstand swischen der Auftragwalse und der Zuführwalze gemäß dem ersten Anstellschritt beim Realisieren des sweiten Anstellschrittes absolut beibehalten, da sich beim zweiten Anstellschritt Exzenter und Doppelhebel gemeinsam bewegen, der Exzenter demzufolge den Doppelhebel sentrisch lagert.

Ausführungsbeispiel

In den Zeichnungen ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung anhand einer Peuchtwerkseinrichtung dargestellt. Es zeigen:

- Fig. 1 Sine schematische Seitenansicht einer Feuchteinrichtung mit abgestellter Peuchtauftragwalze,
- Fig. 2 eine gleiche Darstellung wie Fig. 1, wobei jedoch die Peuchtauftragwalze mit dem Plattenzylinder in Verbindung steht und

Fig. 3 einen Schnitt gemäß der Linie III-III in Fig. 1

Der Druckplatte 1 eines Plattenzylinders 2 wird über eine Peuchtauftragwalze 3 Peuchtmittel zugeführt. Das Feuchtmittel gelangt von einem Feuchtmittelbehälter 4 über eine Wassergeberwalse 5 und eine Zwischenwalze 6 sur Zuführwalze 7, die auch als changierende Verreiberwalse ausgebildet sein kann. Da das Feuchtwerk nur zum Teil Gegenstand der Erfindung ist, beziehen sich die weiteren Darlegungen nur auf die Zusammenhänge zwischen der Zuführwalse 7, der Feuchtauftragwalse 3 und dem Plattensylinder 2. Auf der die Welle 8 umfassenden Bundbüchse 9 bzw. 9' ist zu beiden Seiten der Zuführwalse 7 je ein Exzenter 10 und 10' zwischen der Maschinenwand 11 baw. 11' und je einem Stellring 12 und 12' angeordnet. Fest mit den Exsentern 10 und 10' verbunden, ist je eine Stange 13 und 13', welche jeweils über einen Gelenkbolsen 14 baw. 14' mit je einem Arbeitszylinder 15; 15' verbunden ist. . Whrend die Anstell-Zuluftleitung 16 des Arbeitssylinders 15 mit dem: Druckerseuger direkt verbunden ist, ist die Anstell-Abluftleitung:17 mit einer susätzlichen Drossel 18 ausgestattet. Die Arbeitssylinder 15 und 15' sind gelenkig mit der Maschinenwand 11 baw. 11' verbunden. Die Exsenter 10 und 10' tragen je einen Deppelhebel 19; 19', dessen obere Hebel 20 und 20' über bekannte Lager die Feuchtauftragwalse 3 aufnehmen. Außerdem befindet sich am oberen Hebel 20 bzw. 20' ein Anschlag 21 bzw. 21', der mittels einer Schraube 22 bzw. 22' einstellbar ist. An den unteren Hebeln 23 bzw. 23' der Doppelhebel 19 bzw. 19' ist je eine Vertiefung 24 bzw. 24' angeordnet, die eine Druckfeder 25 bzw. 25' aufnimmt, die sich auf der anderen Seite an einer Stellschraubenhalterung 26 bzw. 26' abstützt. Diese an der Maschinenwand 11 bzw. 11' befestigte Stellschraubenhalterung 26; 26' weist eine weitere Stellschraube 27 bzw. 27' auf. Die Bewegung der unteren Hebel 23 bsw. 23' ist nach der gegenüberliegenden Seite durch in der Maschinenwand 11 bzw. 11' befestigte, ebenfalls ortsfeste Anschläge 28; 28' begrenzt.

Beim Beaufschlagen der Arbeitszylinder 15 bzw. 15' mit Druckluft ergibt sich schrittweise folgender Anstellprozeß: Durch die Drosesl 18 in der Abluftleitung der Arbeitssylinder 15 baw. 15' wird der Exsenter 10 bzw. 10' relativ langsam in Uhrzeigerrichtung bewegt. Dabei werden die Doppelhebel 19 bzw. 19' durch die Wirkung der Druckfedern 25 bzw. 25' in Ruhestellung gehalten, d. h. es wird eine Drehbewegung der Doppelhebel zunächst verhindert, so daß der Exzenter lediglich eine Veränderung des Abstandes zwischen der Welle 8 und der Lagerstelle der Auftragwalze 3 bewirkt. Durch diese Maßnahme wird die Auftragwalse 3 an die Zuführwalze 7 herangeführt, so daß der vom Peuchtmittelbehälter kommende Feuchtmittelfilm bereits in diesem Zustand auf die Auftragwalze 3 übertragen wird. Die unteren Hebel 23 bsw. 23' liegen während dieses Arbeitsschrittes durch den Druck der Druckfedern 25 bzw. 25' an den Anschlägen 28 bzw. 28' an. Bret wenn die Anstellung der Auftragwalze 3 gegenüber der Zuführwalze 7 beendet ist, erreichen die Stangen 13 bzw. 13' die einstellbaren Anschläge 21 bzw. 21', d. h. die Schrauben 22 bzw. 22', so daß dann entgegen dem Druck der Druckfedern 25 bzw. 25' die Doppelhebel 19 bzw. 19' eine Schwenkbewegung im Uhrzeigereinn mit ausführen, so daß dadurch die Auftragwalme 3 an die Druckplatte 1 bzw. den Plattenzylinder 2 angestellt wird. Diese Bewegung wird beendet, wenn die unteren Hebel 23 bzw. 23' un den Stellschrauben 27 bzw. 27' anliegen.

Zur Abstellbewegung wird lediglich die bisherige Anstell-Abluftleitung 17 unter Umgehung der Drossel 18 mit Druckluft beaufsehlagt und dadurch der Abstellvorgang bewirkt, d. h. lediglich
in rascherer Folge werden zuerst die Auftragwalze 3 von der Druckplatte 1 getrennt und nachdem die unteren Hebel 23 bzw. 23' wieder an den Anschlägen 28 bzw. 28' anliegen, wird der Abstand
swischen der Auftragwalze 3 und der Zuführwalze 7 in der bereits
beschriebenen. Weise hergestellt.

VEB Kombinat Polygraph "Werner Lamberz" Leipzig

Leipsig, den 1. 6. 1982 TP-296-Pe/Th. B 41 F 7/40

Zusammenfassung

情報を行うにと、各様のとなりの

1.14年代1

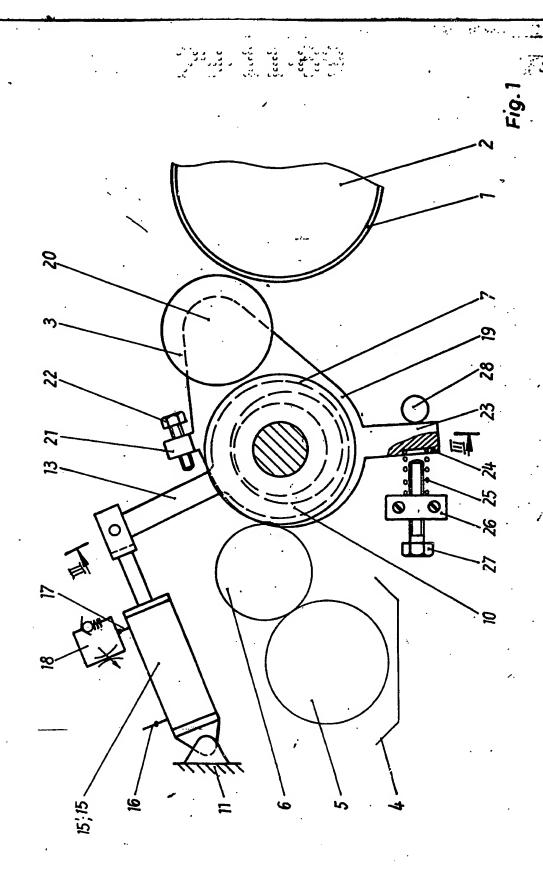
Control and the Control of the Contr

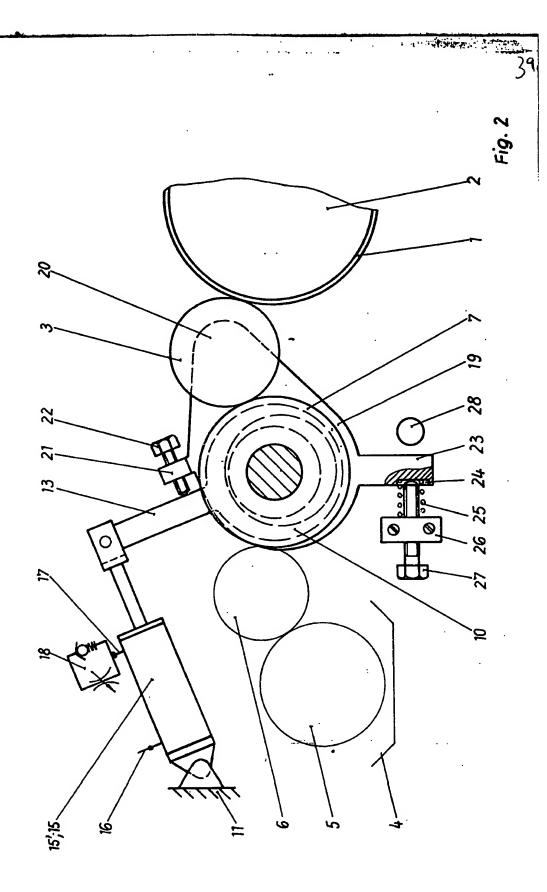
Die Etfindung betrifft eine Vorrichtung sum Verstellen von Farboder Feuchtmittelauftragwalsen, die vorzugsweise für Offsetfarboder -feuchtwerke einsetzbar aber auch überall dort verwendbar ist, we drei Walsen schrittweise sueinander an- und abstellbar sein sollen. Während das Ziel der Brfindung darin besteht, eine rationell fortigtare Vorrichtung sum An- und Abstellen su gestalten, besteht die Aufgabe darin, sur Realisierung der definierten Anstellschritte und sum Abstellen die gleichen Maschinenelemente su benutzen, aber aussuschließen, daß durch den sweiten Anstellschritt eine Rückwirkung auf die Stellung der im ersten Anstellachritt erseugten Binstellung der Auftragwalse sur Zuführwalse absolut unterbleibt. Das wird erreicht, indem su beiden Seiten der Zuführwalse je ein über eine Stange mit je einem pneumatischen Arbeitssylinder verbundener Exsenter für die Verstellung des Abstandes zwischen Auftragwalse und Zuführwalse vorgesehen ist, der seitweilig gleichseitig mit je einem Doppelhebel bewegbar ist, wobei die Doppelhebel während des ersten Anstellschrittes mittels je einer Druckfeder gegen je einen festen Anschlag gedrückt werden und erst nach Binsetzen des sweiten Anstellschrittes gemeinsam mit den Exsentern eine Schwenkbewegung ausführen. Den Arbeitssylindern ist sur Dämpfung der Schaltgeschwindigkeit in der Anstell-Abluftleitung je eine Drossel sugeordnet.

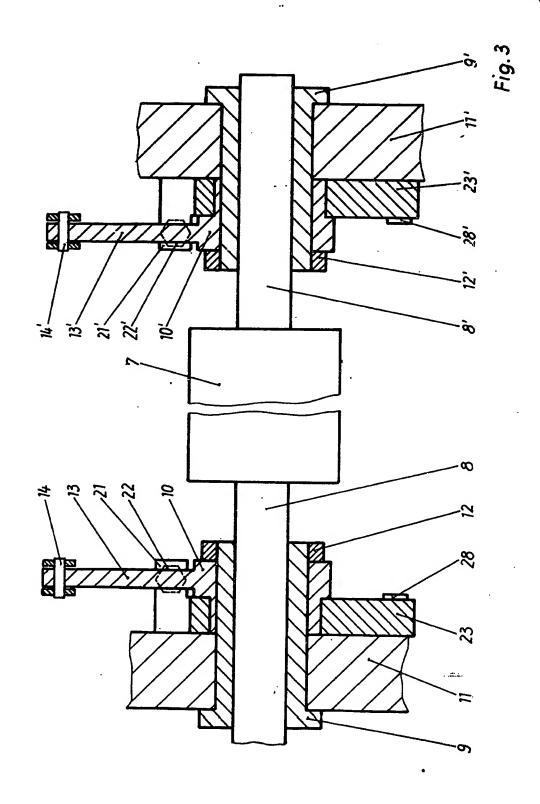
- Pigur 1 -

Brfindungsanspruch

- 1. Vorrichtung zum Verstellen von Parb- oder Peuchtmittel-Auftragwalzen mittels eines einzigen Stellelementenpaares zum An- und Abstellen des Farb- oder Peuchtwerkes, gekennzeichnet dadurch, daß zum Zweck der definierten, schrittweisen Anund Abstellung der Auftragwalze (3) sowohl zum Plattensylinder (2) als auch zur Zuführwalze (7), auf der Welle (8) zu beiden Seiten der Zuführwalse (7) je ein über eine Stange (13; 13') mit je einem Arbeitszylinder (15; 15') verbundener Exzenter (10; 10') für die Verstellung des Abstandes zwischen Zuführwalze (7) und Auftragwalze (3) gelagert ist, und daß gleichzeitig jeder dieser Exzenter (10; 10') als zentrisches Lager je eines schwenkbaren Doppelhebels (19; 19') ausgebildet ist, deren obere Hebel (20; 20') die Auftragwalse (3) und je einen einstellbaren Anschlag (21; 21' und 22; 22') su den Stangen (13; 13') tragen und deren untere Hebel (23; 23') swischen je einem festen Anschlag (28; 28') und einer Stellschraube (27; 27') bewegbar sind, wobei zwischen den Stellschraubenhalterungen (26; 26') und den Hebeln (23; 23') je eine Druckfeder (25; 25') angeordnet ist.
- Vorrichtung nach Punkt 1, gekennseichnet dadurch, daß den Arbeitszylindern (15; 15') je eine Drossel (18) sur Dämpfung der Schaltgeschwindigkeit in der Anstell-Abluftleitung (17) sugeordnet ist.







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потиер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.